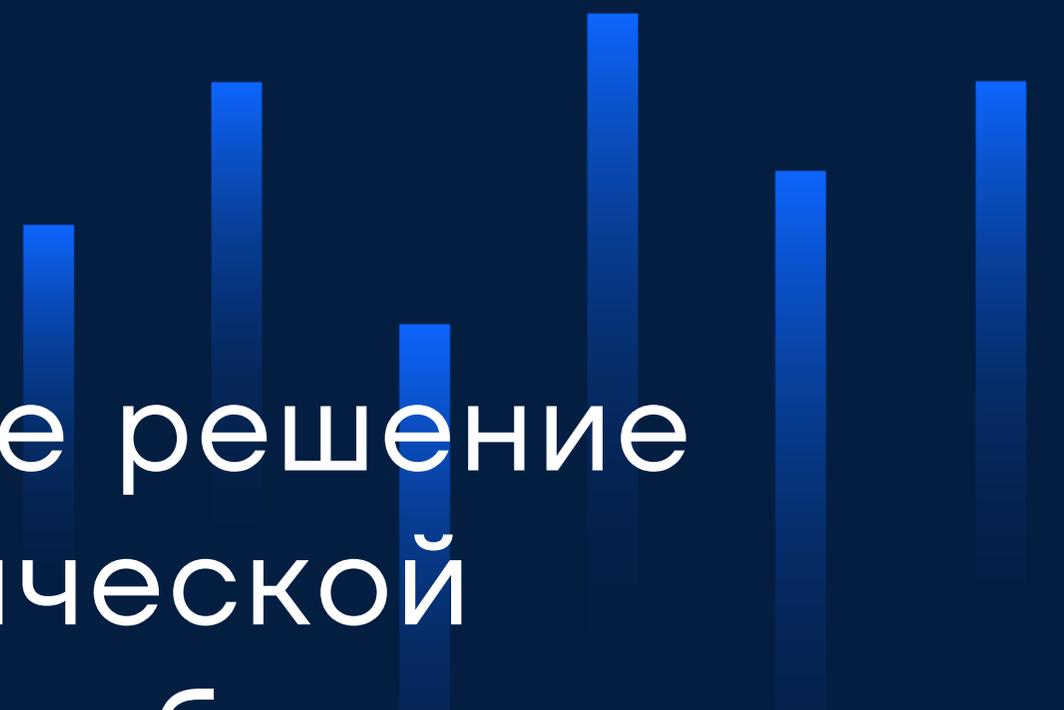


HeadPoint



Комплексное решение  
для экономической  
безопасности банков  
на основе технологий IoT

# Мировые тренды развития IoT



Примечание: Размеры кругов показывают долю расходов только среди данных 10 областей применения.

Источник: IDC's Worldwide Semiannual Smart Cities Spending Guide, 2018H2 (May 2019)

# IoT в банках

## Типовые сферы применения

### Общественная безопасность и экстренная помощь

- сохранность имущества и материальных ценностей
- безопасность персонала и клиентов
- комфорт

### Управление производственными процессами :

- контроль кассовых операций
- контроль действий персонала на соответствие регламентам и процедурам
- мониторинг перемещения материальных ценностей и инвентаря в кассово-инкассаторских центрах

### Управление производственными активами

- контроль работы банкоматов
- контроль ремонта и обслуживания оборудования

### Омиканальность:

- идентификация посетителя
- персонификация и диспетчеризация при использовании электронной очереди

# Проблематика применения IoT

## Многообразие и индивидуальность

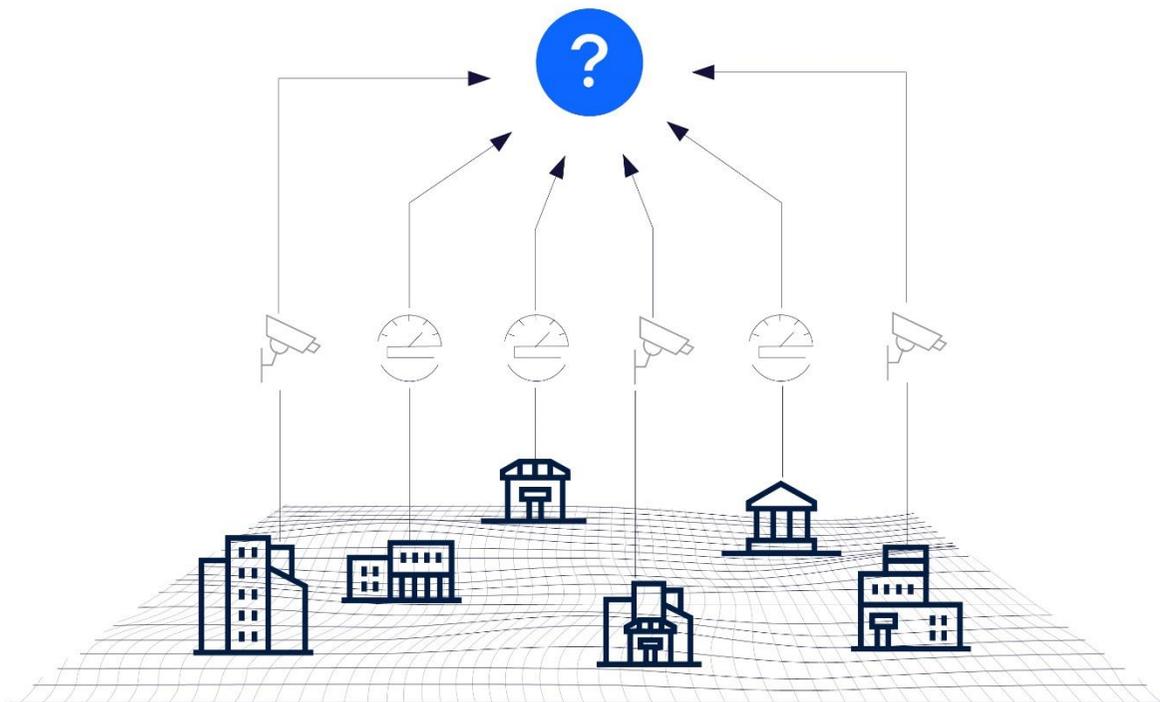
Различные производители, конкурирующие между собой

Различные типы оборудования и форматы данных:

- видеорегистраторы и видеосистемы.
- датчики и контроллеры
- информационные системы

Различные технические и функциональные возможности:

- проприетарные протоколы
- технические ограничения применения в распределенной среде
- клиентское ПО, требующее специальной подготовки пользователей
- разнородные способы передачи однотипных данных



# Событийное управление

Что, когда и где происходит? И что с этим нужно сделать?



**1** Сбор данных

Интеграция и получение информации от источников данных и систем

Комплексный анализ и классификация событий

**2** Обработка

Формирование единого журнала событий

Автоматизированное реагирование на события или их диспетчеризация

**3** Контроль событий

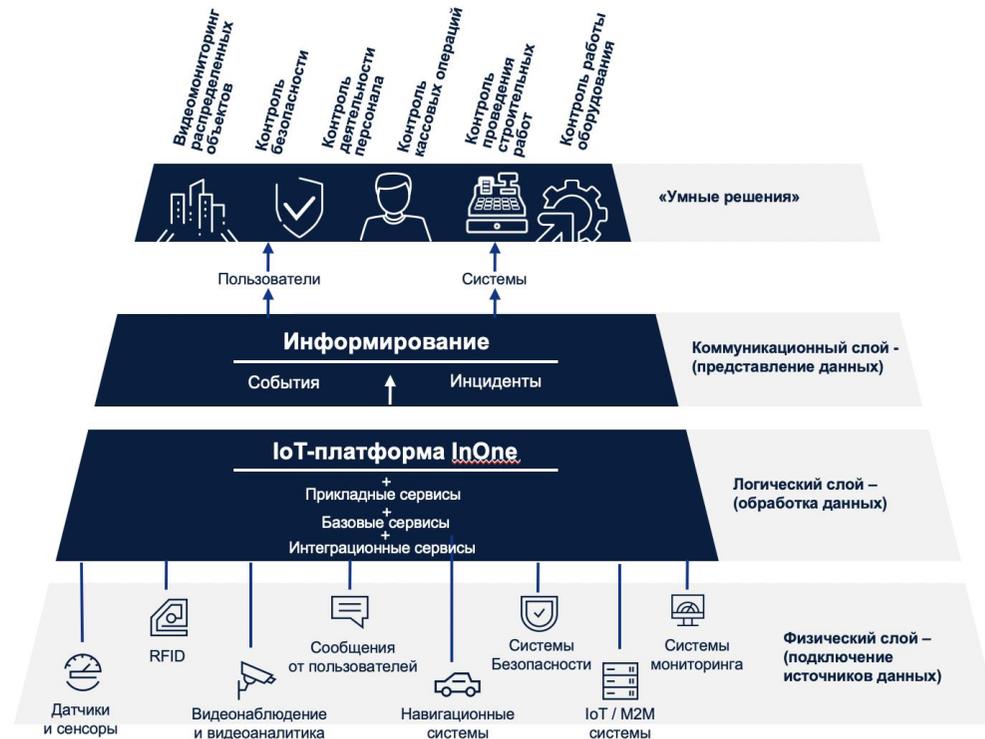
Поддержка принятия решений для пользователя

Формирование журнала инцидентов и контроль их устранения

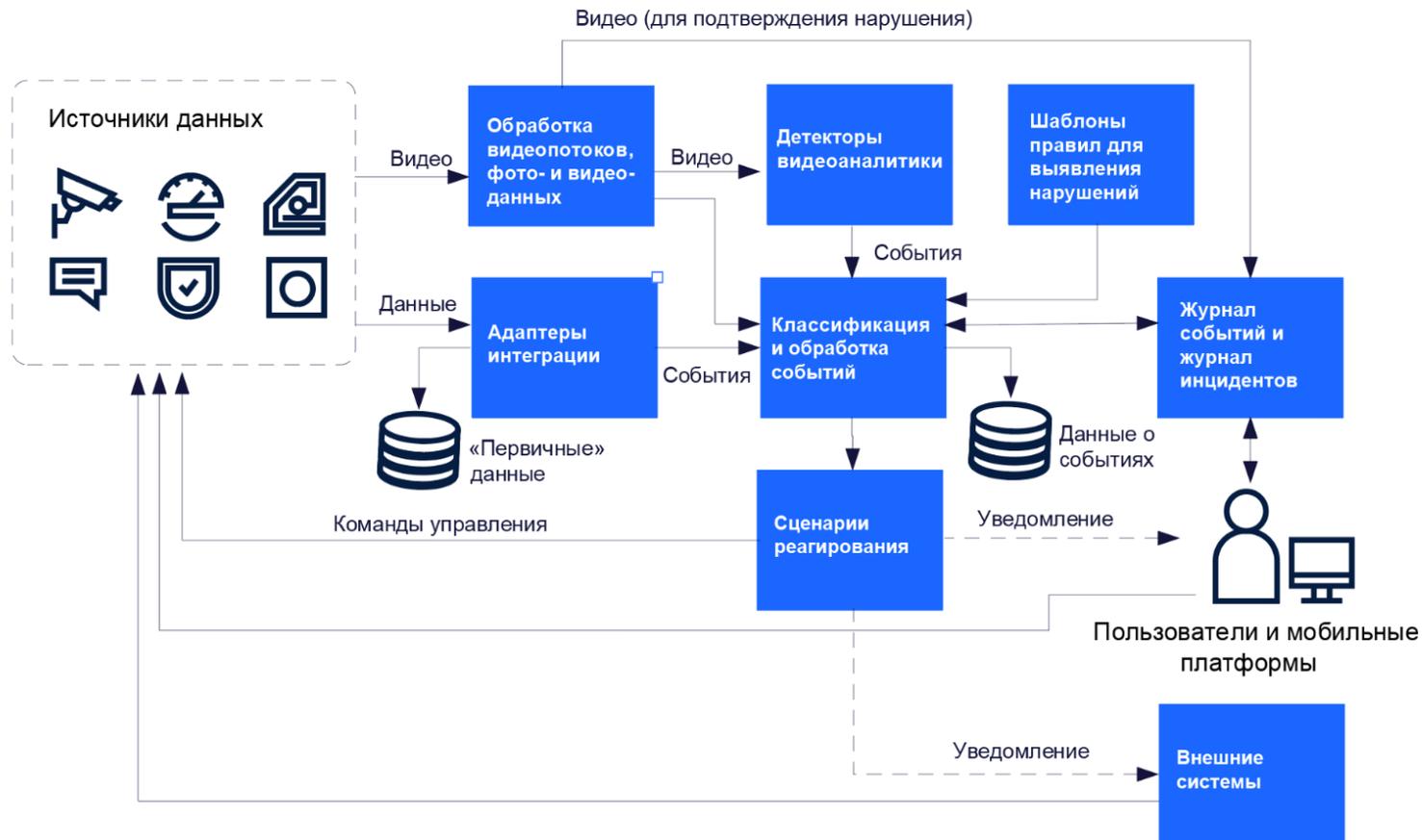
# Единая платформа для цифровизации

## Ситуационное реагирование вместо пассивного наблюдения

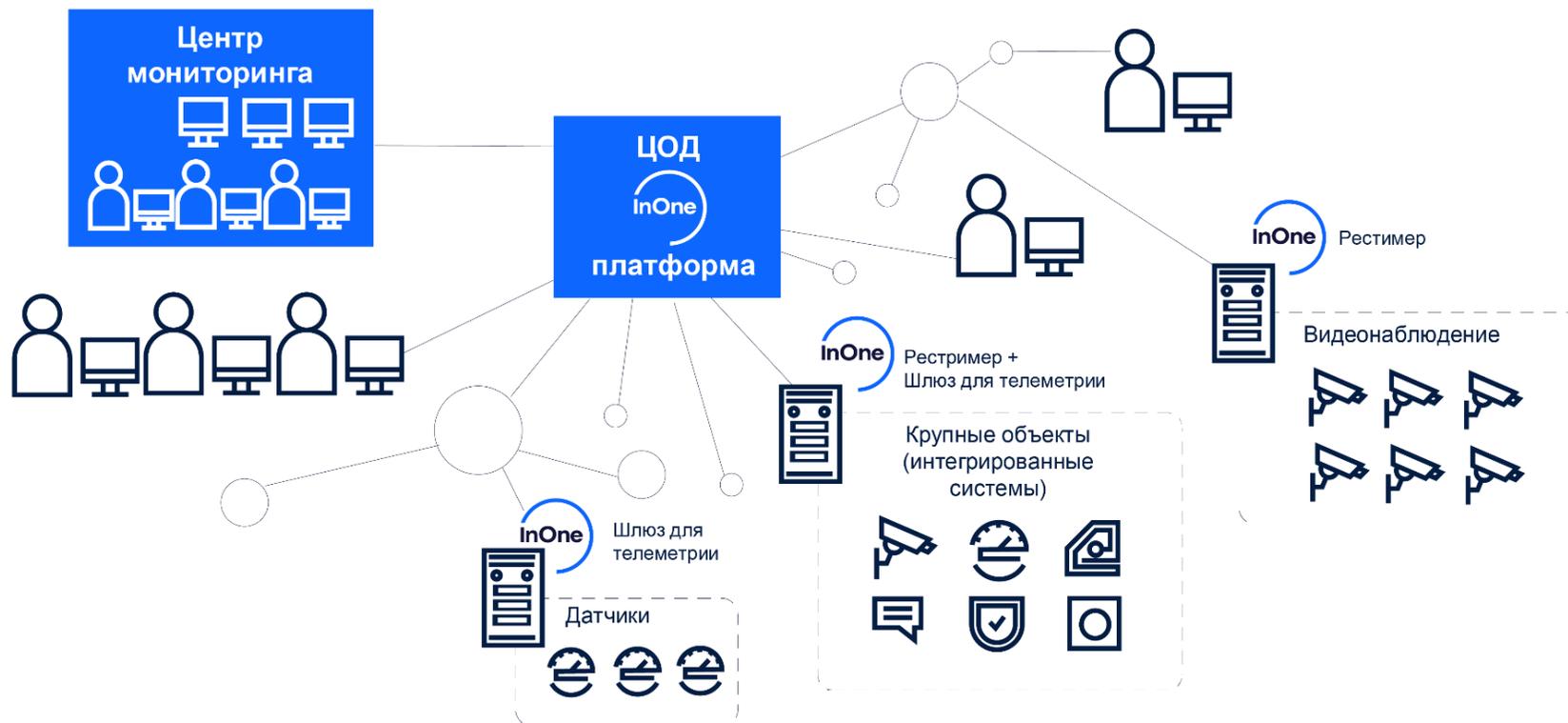
- обеспечить интеграцию с источниками данных
- сформировать единое информационное пространство устройств и событий
- максимально автоматизировать сценарии реагирования на типовые события
- привлекать внимание пользователя только к самым важным задачам
- предоставить информацию о событии в удобном для пользователя виде
- максимально использоваться существующую инфраструктуру и быстро адаптироваться под новые задачи



# Ориентация на задачи бизнеса



# Адаптация к существующей инфраструктуре и перспективным технологиям



# Задачи экономической безопасности банков

# Общественная безопасность: оперативное и качественное реагирование

- Единый иерархический реестр всех источников данных
- Поддержка часовых поясов
- «Нативная» интеграция с оборудованием и смежными системами
- Журналы событий и инцидентов для совместной работы нескольких операторов
- Адаптированные карточки событий и инцидентов
- Автоматизация реагирования и рекомендуемые сценарии для оператора



# Управление производственными процессами: КОНТРОЛЬ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

- Единый цифровой журнал для всех операций ССМ
- По каждой операции содержится детальная информация: тип операции, валюта, номинал, количество банкнот...
- Различные механизмы онлайн и офф-лайн контроля за действиями персонала
- Просмотр видеоматериалов по операции с разных ракурсов
- Формирование инцидентных архивов автоматически или по запросу оператора



# Управление производственными процессами: КОНТРОЛЬ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

- Более 1200 отделений
- Более 10 000 камер видеонаблюдения, подключенных к видеорегистраторам
- Более 3 500 счетно-сортировальных машин
- Мгновенный доступ к любому архиву или прямой трансляции из отделения
- Работа в условиях ограниченной пропускной способности
- Экспорт архивов по расписанию и параллельная выгрузка больших файлов

The screenshot displays the HeadPoint software interface for managing cash counter operations. The main window is titled "Список событий" (Event List) and shows a list of events for "Касса №1" (Cash Counter No. 1). The interface includes a sidebar with filters for "Оборудование" (Equipment) and "Тип события" (Event Type), and a "Дата события" (Event Date) section with start and end time pickers.

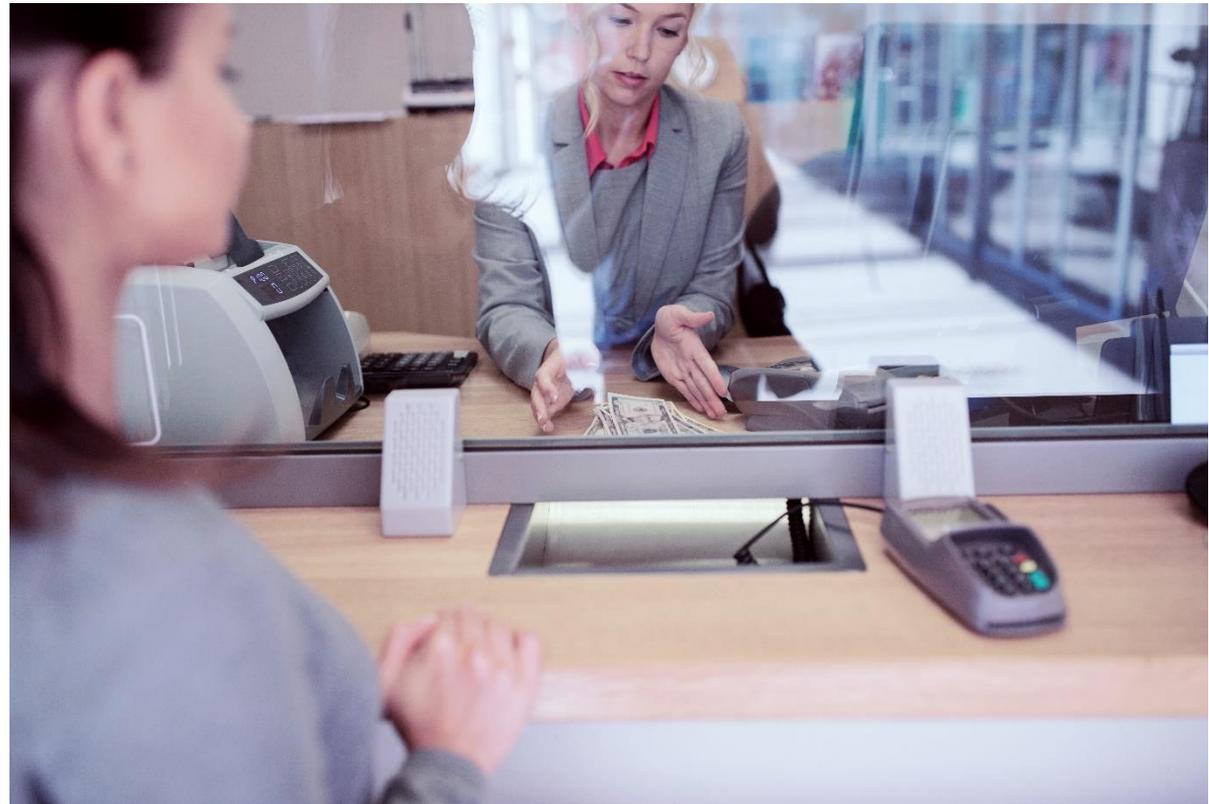
On the right, a detailed view for "Касса №1" is shown, including a "ВЫБОР КАМЕРЫ" (Camera Selection) dropdown set to "Контроль 01" (Control 01). Below this, there is a "Причина заказа" (Order Reason) field and a "Заказать архив" (Order Archive) button. A table displays the "ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПЕРАЦИИ" (Operation Information) with columns for "НОМИНАЛ" (Denomination), "КОЛИЧЕСТВО" (Quantity), and "СУММА" (Sum).

НОМИНАЛ	КОЛИЧЕСТВО	СУММА
R10	0	0
R50	0	0
R100	0	0
R200	0	0
R500	0	0
R1000	100	100000
R2000	0	0
R5000	0	0

At the bottom, a video player shows a live feed from "Камера 1" (Camera 1) with a timestamp of "14:01:2020 19:18:42". The interface also includes a "Видео" (Video) section with "Архив" (Archive) and "Камера" (Camera) options, and a "Сторона" (Side) section with a "1" button.

# Управление производственными процессами: КОНТРОЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА

- Многофакторный сквозной анализ нескольких «атомарных» операций, формирующих процесс в целом
- Единый цифровой журнал всех нарушений
- Подготовка детальной информации по каждому нарушению
- Автоматизация сценария реагирования
- Подготовка нормализованных данных для анализа в корпоративных системах



# Управление производственными процессами: контроль ремонта и обслуживания оборудования

- Интеллектуальный мониторинг мультивендорного парка оборудования
- Определение типовых нарушений:
  - Соответствие получаемых данных сведениям из MDM
  - Контроль регулярного прихода данных за отчетный период
  - Контроль количества поступивших данных
  - Контроль значений параметров, в соответствие с режимами работы
  - Контроль отклонений параметра от заданных интервалов
- Интеграция с сервис-деск или отправка уведомлений исполнителям
- Контроль устранения



# Приглашаем на стенд ГКС

**ГКС**

**СТЕНД  
В65**



Безопасность  
мест массового  
пребывания  
людей



Безопасность  
в  
промышленности

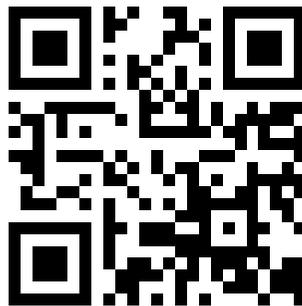


Безопасные  
и умные  
кварталы



Банковская  
безопасность

Больше информации  
о решениях в комплексной  
безопасности:



[www.gcs-security.ru](http://www.gcs-security.ru)

[www.gcs-security.ru](http://www.gcs-security.ru)

# HeadPoint

**Дмитрий Евдокимов**

+7 (495) 775 01 63

info@head-point.ru

head-point.ru